



Uvod

Poslovni računalniki HP Compaq dc7600
v ultra tankem namiznem ohišju

Št. dela dokumenta: 383401-BA1

Maj 2005

Ta priročnik uporabite, ko dokončate postopke, opisane v priročniku *Hitra namestitve* (na voljo v tiskani obliki in v obliki Adobe Acrobat PDF na CD-ju *Documentation and Diagnostics*). V pomoč vam bo pri namestitvi programske opreme, ki ste jo dobili z računalnikom. Vsebuje tudi osnovne informacije za odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo pri postopku prve namestitve.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA in drugih državah.

Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije, ki so zaščitene z avtorskimi pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne smete fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega dovoljenja družbe Hewlett-Packard Company.



OPOZORILO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da utegne biti izpostavljeni telesnim poškodbam ali smrtni nevarnosti, če ne boste upoštevali navodil.



PREVIDNO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da lahko pride do poškodbe opreme oziroma izgube podatkov, če ne boste upoštevali navodil.

Uvod

Poslovni računalniki HP Compaq dc7600 v ultra tankem namiznem ohišju
Ultra tanki namizni model

Prva izdaja (Maj 2005)

Št. dela dokumenta: 383401-BA1

Vsebina

Namestitev in prilagoditev programske opreme	1
Namestitev operacijskega sistema.....	1
Microsoftove varnostne posodobitve.....	2
Nameščanje nujnih Microsoftovih posodobitev, naloženih v računalniku	2
Prenos posodobitvenih datotek z Microsoftovega spletnega mesta Windows Update	3
Dostopnost.....	4
Namestitev ali nadgradnja gonilnikov naprav.....	4
Prilagajanje monitorja	5
Zaščita programske opreme.....	5
Prenos datotek in nastavitev.....	6
Obnova programske opreme	6
Izklapljanje računalnika	6
Uporaba ležišča MultiBay	7
Zamenjava ali vstavljanje pogonov v ležišče MultiBay, medtem ko računalnik deluje	8
Omogočanje in onemogočanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay	9
Odstranjevanje pogona iz ležišča MultiBay	13
Vstavljanje pogona v ležišče MultiBay.....	14
Razdeljevanje in formatiranje trdih diskov za ležišče MultiBay	16
Dodatne informacije.....	17
Uporaba CD-ja Documentation and Diagnostics	18
Preden kličete tehnično podporo	19
Koristni nasveti	22

Osnovno odpravljanje težav.....	24
Reševanje splošnih težav.....	24
Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme.....	30
Tolmačenje diagnostičnih lučk in piskov	34

Uvod

Namestitev in prilagoditev programske opreme



PREVIDNO: Računalniku ne dodajajte strojne opreme ali naprav drugih proizvajalcev, dokler uspešno ne namestite operacijskega sistema. V nasprotnem primeru utegne priti do težav, pravilna namestitev operacijskega sistema pa ne bo mogoča.



Za računalnikom in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora, da pretok zraka ne bo moten.

Namestitev operacijskega sistema

Ko prvič vklopite računalnik, se bo operacijski sistem namestil samodejno. Ta postopek traja približno deset minut, odvisno od operacijskega sistema, ki se namešča. Sledite navodilom, prikazanim na zaslonu, da dokončate namestitev.



PREVIDNO: Ko se začne samodejna namestitev, NE IZKLAPLJAJTE RAČUNALNIKA, DOKLER POSTOPEK POTEKA. Če med postopkom namestitve izklopite računalnik, utegne poškodovati programsko opremo, ki jo računalnik potrebuje za delovanje, ali preprečiti njen pravilno namestitev.



Če je na trdem disku računalnika več jezikov operacijskega sistema, utegne postopek namestitve trajati do 60 minut.

Če računalnik ni bil dobavljen z Microsoftovim operacijskim sistemom, se nekateri deli te dokumentacije morda ne nanašajo nanj. Podrobna navodila za namestitev in nastavitev operacijskega sistema boste našli v dokumentaciji operacijskega sistema. Potem ko namestite operacijski sistem, so dodatne informacije na voljo tudi v njegovi elektronski pomoči.

Microsoftove varnostne posodobitve

Pri sestavljanju so bile v HP-jev računalnik naložene Microsoftove nujne posodobitve, ki so bile takrat na voljo, le namestiti jih še morate. HP in Microsoft priporočata, da naložene varnostne posodobitve namestite, nato pa obiščete še Microsoftovo spletno mesto Windows Update in prenesete morebitne novejše nujne varnostne posodobitve za svojo različico operacijskega sistema Windows.

Nameščanje nujnih Microsoftovih posodobitev, naloženih v računalniku

Preden se povežete z internetom, namestite nujne posodobitve, naložene v računalniku.

1. Kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > Software Setup**. Prikaže se **pozdravni zaslon** namestitvenega programa.
2. Na pozdravnem zaslonu kliknite **Next (Naprej)**.
 - a. Če se v oknu **Software Setup** pojavi možnost **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes**, jo označite.
 - b. Če se v oknu **Software Setup** možnost **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes** ne prikaže, so bile posodobitve že tovarniško nameščene. Kliknite **Cancel (Prekliči)** in nadaljujte s 5. korakom.
3. Kliknite **Next (Naprej)**, da nadaljujete namestitev.

Prikaže se vrstica stanja, ki ponazarja potek namestitve.

4. Po končani namestitvi v pogovornem oknu Setup Complete kliknite **Finish (Dokončaj)**, da znova zaženete računalnik.
5. Nadaljujte s koraki v razdelku **Prenos posodobitvenih datotek z Microsoftovega spletnega mesta Windows Update**, da se prepričate, ali ste namestili najnovejše posodobitve.

Prenos posodobitvenih datotek z Microsoftovega spletnega mesta Windows Update

1. Vzpostavite internetno povezavo, tako da kliknete **Start > Internet Explorer** in sledite navodilom na zaslonu.
2. Ko je internetna povezava vzpostavljena, kliknite gumb **Start**.
3. Izberite možnost **All Programs (Vsi programi)**.
Kliknite povezavo **Windows Update** na vrhu menija.
Preusmerjeni boste na Microsoftovo spletno mesto **Windows Update**.
Morda se bo prikazalo še nekaj oken s pozivi, da namestite program na spletnem mestu www.microsoft.com.
4. Kliknite **Yes (Da)**, da namestite programe na spletnem mestu www.microsoft.com.
5. Kliknite povezavo **Scan for Updates**, ko se prikaže.
Ko je iskanje končano, kliknite povezavo **Critical Updates and Service Packs** pod naslovom **Pick updates to install**.
Prikaže se seznam posodobitev; privzeto je, da so izbrane vse.
Najbolje je, da namestite vse posodobitve na seznamu.
6. Kliknite povezavo **Review and Install Updates**.

7. Kliknite gumb **Install Now**. Nujne posodobitve se bodo prenesle in samodejno namestile.
8. Ko je namestitev končana, vas bo operacijski sistem Windows XP pozval, da znova zaženete računalnik. Pred tem ne pozabite shraniti morebitnih odprtih datotek oziroma dokumentov. Nato izberite **Yes (Da)**, da znova zaženete računalnik.

Dostopnost

HP je zavezan k razvijanju izdelkov, storitev in programov z izboljšano uporabnostjo in dostopnostjo za vse kupce. HP-jeve izdelke, v katerih je tovarniško nameščen operacijski sistem Microsoft Windows XP, ali tiste, ki so pripravljeni zanj (XP Ready), lahko uporabljajo tudi osebe s posebnimi potrebami. Ti izdelki se preizkušajo z vodilnimi izdelki Assistive Technology, ki zagotavljajo enak dostop vedno in povsod. . . Vsem.

Namestitev ali nadgradnja gonilnikov naprav

Če želite po končani namestitvi operacijskega sistema namestiti dodatne strojne naprave, morate za vsako napravo, ki jo želite uporabljati, namestiti tudi gonilnik.

Če operacijski sistem zahteva mapo I386, vnesite pot **C:\i386**, ali pa kliknite gumb **Browse (Prebrskaj)**, da jo poiščete. S tem boste operacijskemu sistemu pokazali, kje so ustrezni gonilniki.

Najnovejšo podporno programsko opremo, vključno s tisto za operacijski sistem, najdete na naslovu www.hp.com/support. Izberite svojo državo in jezik, izberite **Prenos gonilnikov in programske opreme**, vnesite številko modela računalnika in pritisnite **Enter**.

Prav tako lahko naročite CD z najnovejšo podporno programsko opremo. Na tej spletni strani najdete informacije o tem, kako se naročiti na CD-je s podporno programsko opremo:

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html>



Če je v računalniku optični pogon CD-RW, morate, preden lahko začnete zapisovati z njim, namestiti ustrezen program za zapisovanje (poglejte na CD-je, priložene računalniku).

Prilagajanje monitorja

Znamko in model monitorja, hitrost osveževanja, ločljivost zaslona, barvne nastavitev, velikosti pisav in nastavitev za upravljanje porabe lahko izberete in spremenite ročno. Z desno tipko miške kliknite namizje in nato Properties (Lastnosti). Več o tem lahko preberete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programom za nastavitev grafičnega krmilnika, ali v dokumentaciji monitorja.

Zaščita programske opreme

Da bi programsko opremo zaščitili pred izgubo ali poškodbami, vedno naredite varnostno kopijo vse sistemsko programsko opremo, uporabniških programov in drugih datotek, shranjenih na trdem disku. Navodila o izdelavi varnostnih kopij poiščite v dokumentaciji operacijskega sistema oziroma programa za izdelavo varnostnih kopij.

Prenos datotek in nastavitev

Če želite datoteke in nastavitev iz starega računalnika preseliti v novega, uporabite čarownika za prenos datotek in nastavitev v operacijskem sistemu Microsoft Windows XP. Kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > Accessories (Pripomočki) > System Tools (Sistemska orodja) > Files and Settings Transfer Wizard (Čarownik za prenos datotek in nastavitev)**.

Obnova programske opreme

Izvirni operacijski sistem in tovarniško nameščeno programsko opremo lahko obnovite s CD-jem *Restore Plus!* in drugimi CD-ji, ki ste jih dobili z računalnikom. Skrbno preberite navodila rešitve za obnovo, ki ste jo dobili z računalnikom, in jim sledite.

Če imate vprašanja ali težave, povezane s tem CD-jem, se, prosimo, obrnite na službo za podporo strankam.

Izklopjanje računalnika

Če želite pravilno izklopiti računalnik, morate najprej zaustaviti operacijski sistem. V operacijskem sistemu Microsoft Windows XP Professional kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema)**. V operacijskem sistemu Microsoft Windows XP Home kliknite **Start > Turn Off Computer (Izklopi računalnik)**. Računalnik se bo samodejno zaustavil in izklopil.

Odvisno od operacijskega sistema, ki ga uporabljate, lahko s pritiskom gumba za napajanje preklopite računalnik v stanje pripravljenosti, v katerem porabi zelo malo energije, namesto da bi se samodejno izklopil. Tako prihranite energijo, ne da bi morali zapreti uporabniške programe; pozneje lahko takoj začnete uporabljati računalnik, ne da bi vam bilo treba znova zagnati operacijski sistem in ne da bi izgubili podatke.



PREVIDNO: Če računalnik izklopite ročno, se ne bo preklopil v stanje pripravljenosti, tako da boste morda izgubili vse neshranjene podatke.

Če želite računalnik ročno izklopiti, za štiri sekunde pridržite gumb za napajanje.

Če želite gumb za napajanje nastaviti tako, da bo deloval kot stikalo za vklop in izklop, uporabite program Computer Setup. Več informacij lahko najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)* na CD-ju *Documentation and Diagnostics*.

Uporaba ležišča MultiBay

To je posebno ležišče, ki podpira različne dodatne 12,7-milimetrске izmenljive pogone, kot so:

- 1,44-MB disketni pogon za ležišče MultiBay*
- Pogon CD-ROM* za ležišče MultiBay
- Pogon CD-RW za ležišče MultiBay
- Pogon DVD-ROM za ležišče MultiBay
- Kombinirani pogon CD-RW/DVD-ROM za ležišče MultiBay
- Trdi disk SMART za ležišče MultiBay

* Ni ga mogoče zamenjati ali vstaviti, medtem ko računalnik deluje.



PREVIDNO: Da bi se izognili izgubi podatkov in poškodbam računalnika ali diska, upoštevajte naslednje:

- Ko je računalnik priključen na vir napajanja, je sistemski plošča vedno pod napetostjo. Da bi se izognili okvaram sistemski plošče računalnika, pred odpiranjem računalnika vedno iztaknite napajalni kabel iz vira napajanja.
 - Preden primete trdi disk, se razelektrite. Pri ravnanju z diskom se ne dotikajte priključka.
 - Preden vzamete pogon (razen trdega diska) s seboj na pot, ga pošljete, shranite ali odstranite, se prepričajte, da v njem ni nosilca podatkov, kot je na primer disketa, CD-ROM ali DVD-ROM, in da je pladenj za nosilec podatkov zaprt.
 - S pogonom ravnjajte previdno: v ležišče ga ne vstavljajte na silo, pazite, da ne pade na tla, in ne pritiskajte na njegov zgornji pokrov.
 - Trdi disk ne sme priti v stik s tekočinami ali z napravami, ki proizvajajo elektromagnetna polja, kot so monitorji in zvočniki. Ne izpostavljajte ga previsoki ali prenizki temperaturi.
 - Če morate pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugačno vrsto ovojnice oziroma paketa, ki nudi ustrezno zaščito. Ovojnico oziroma paket označite z napisom «Lomljivo. Ravnjajte previdno».
-

Zamenjava ali vstavljanje pogonov v ležišče MultiBay, medtem ko računalnik deluje



PREVIDNO: Da bi preprečili poškodbe računalnika, pogona in podatkov, shranjenih na njem, upoštevajte ta navodila: Preden vstavite ali odstranite trdi disk, zaustavite računalnik. Trdega diska nikar ne odstranjujte, kadar je računalnik vklopljen ali v stanju mirovanja. Da bi se prepričali, da računalnik ni v stanju mirovanja, ga vklopite in nato znova izklopite.

Če se v računalniku izvaja vnaprej nameščena različica operacijskega sistema, ki ste ga dobili od HP-ja, lahko disketni pogon ali optični pogon vstavite v ležišče ali iz njega odstranite, ko je računalnik vklopljen, izklopljen ali v stanje pripravljenosti.



PREVIDNO: Potem ko vstavite optični pogon med delovanjem računalnika, tega znova zaženite, da bo pogon pravilno zapisoval podatke, varnostno kopiral in predvajal video.

Omogočanje in onemogočanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay

Ko je omogočen, varnostni zaklep za MultiBay onemogoči vzvod za izmet naprav iz ležišča MultiBay, tako da pogona, nameščenega v njem, ni mogoče odstraniti.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost poškodb zaradi električnega udara ali vročih površin, iztaknite napajalni kabel iz vtičnice in počakajte, da se notranji deli ohladijo, preden se jih dotikate.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost električnega udara, požara ali poškodb opreme, v vtič omrežne kartice ne priključujte telekomunikacijskih ali telefonskih kablov.

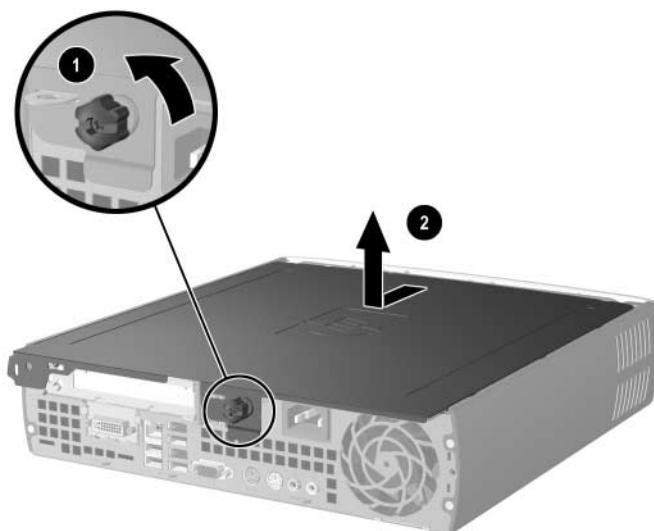


PREVIDNO: Statična elektrika lahko poškoduje elektronske dele računalnika ali dodatne opreme. Preden začnete te postopke, se ozemljite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta).

Zaklepanje pogona v ležišču MultiBay:

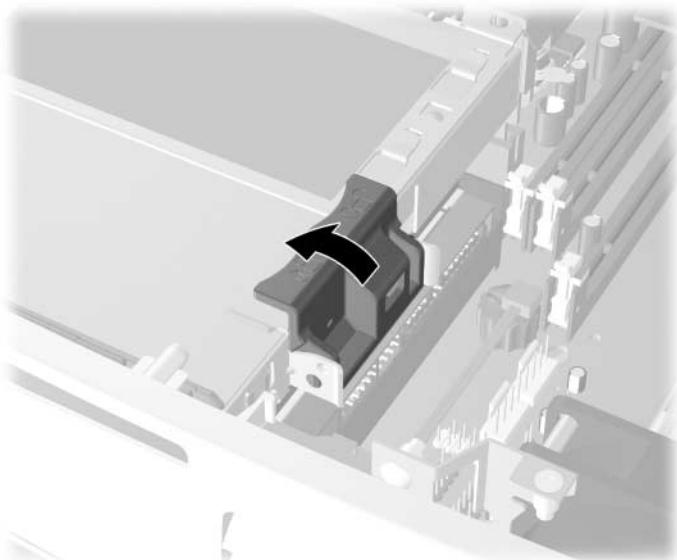
1. Če je senzor za odpiranje pokrova omogočen, vnovič zaženite računalnik in ga v programu Computer Setup onemogočite.
2. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanjne naprave.
3. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in računalnika, nato pa še iz vseh zunanjih naprav.
4. Računalnik prevrnite in položite na stranico, tako da bodo gumijaste blazinice na dnu. (Če računalnik uporabljate v ohišju stolp, ga odstranite iz stojala.)

5. Popustite vijak na hrbtni strani računalnika **1**, nato pa pokrov potisnite proti hrbtni strani **2** in ga privzdignite.



Odstranjevanje pokrova računalnika

6. Zaklep zasukajte proti hrbtni strani računalnika, da se zaskoči.



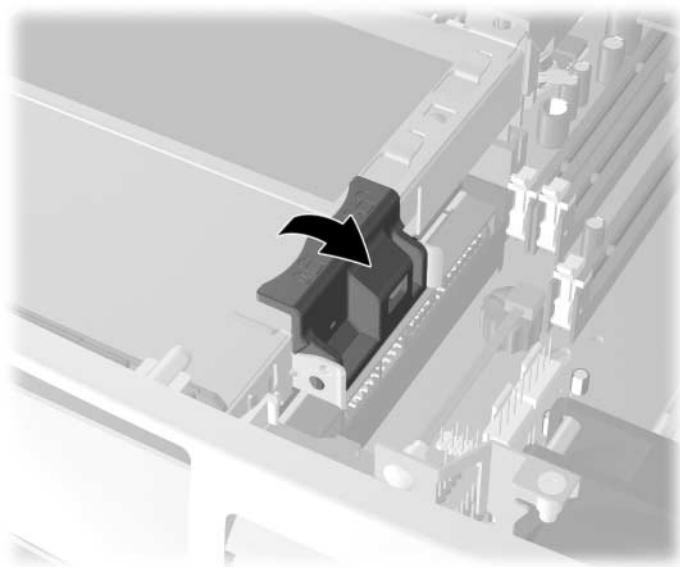
Zaklepanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay

7. Znova namestite pokrov računalnika.
8. Znova namestite stojalo, če želite.
9. Znova priključite vse zunanje naprave, napajalni kabel vtaknite v električno vtičnico in vklopite računalnik.
10. Po želji v programu Computer Setup omogočite senzor za odpiranje pokrova.

Odklepanje varnostnega zaklepa za ležišče MultiBay:

1. Če je senzor za odpiranje pokrova omogočen, vnovič zaženite računalnik in ga v programu Computer Setup onemogočite.
2. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še zunanje naprave.

3. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in računalnika, nato pa še iz vseh zunanjih naprav.
4. Računalnik prevrnite in položite na stranico, tako da bodo gumijaste blazinice na dnu. (Če računalnik uporabljate v ohišju stolp, ga odstranite iz stojala.)
5. Popustite vijak na hrbtni strani računalnika in nato pokrov potisnite proti hrbtni strani ter ga privzdignite.
6. Zaklep zasukajte proti desni strani računalnika, da se odklene.



Odklepanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay

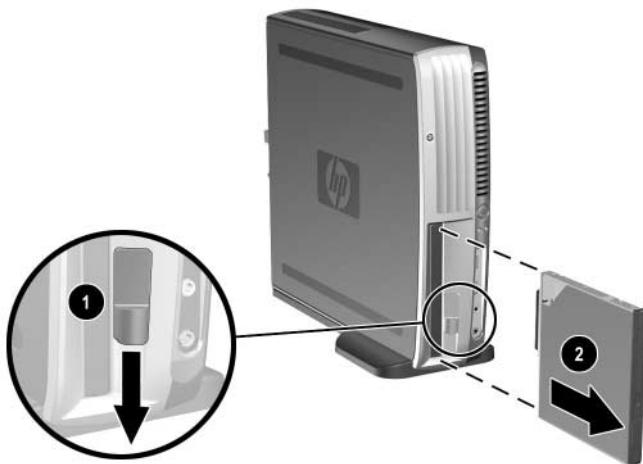
7. Znova namestite pokrov računalnika.
8. Znova namestite stojalo, če želite.

9. Znova priključite vse zunanje naprave, napajalni kabel vtaknite v električno vtičnico in vklopite računalnik.
10. Po želji v programu Computer Setup omogočite senzor za odpiranje pokrova.

Odstranjevanje pogona iz ležišča MultiBay

1. Iz pogona odstranite vse izmenljive nosilce podatkov, kot so na primer CD-ji.
2. Preden optični ali disketni pogon odstranite, ga ustavite z ikono **Safely Remove Hardware** (Varno odstranjevanje strojne opreme) v opravilni vrstici operacijskega sistema Windows XP.
3. Če ne izmenjujete optičnega ali disketnega pogona med delovanjem, zaprite vse programe, ki se izvajajo, pravilno zaustavite operacijski sistem in nato izklopite računalnik.
4. Odklenite varnostni zaklep ležišča MultiBay, če je zaklenjen. Če želite več informacij, preberite [«Omogočanje in onemogočanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay»](#) na strani 9.

5. Vzvod za izmet potisnite navzdol (oziroma v levo, če uporabljate namizno ohišje) ①, da pogon izvržete ② iz ležišča MultiBay.

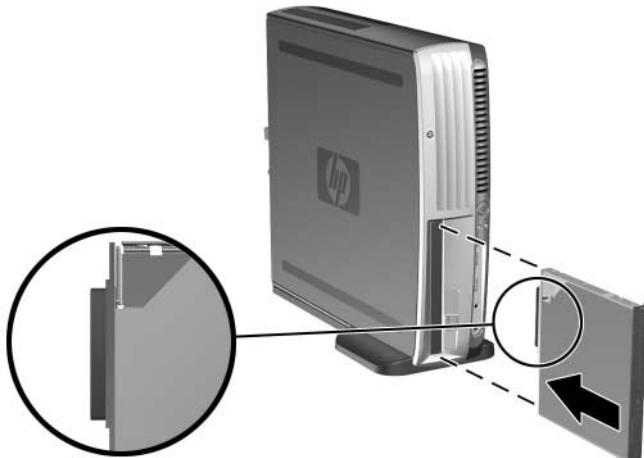


Odstranjevanje pogona iz ležišča MultiBay (na sliki sklop USDT v ohišju stolp)

Vstavljanje pogona v ležišče MultiBay

1. Iz pogona odstranite vse izmenljive nosilce podatkov, kot so na primer CD-ji.
2. Če ne izmenjujete optičnega ali disketnega pogona med delovanjem, zaprite vse programe, ki se izvajajo, pravilno zaustavite operacijski sistem in nato izklopite računalnik.

3. Pogon obrnite tako, da bo zgornja stran usmerjena v levo (oziroma navzgor, kadar je računalnik v namiznem ohišju), priključek pa v smeri računalnika, in ga do konca potisnite v ležišče MultiBay, da bo električni priključek trdno v pravilnem položaju.



Vstavljanje pogona v ležišče MultiBay (na sliki sklop USDT v ohišju stolpa)

4. Potem ko vstavite optični pogon med delovanjem računalnika, tega znova zaženite, da bo pogon pravilno zapisoval podatke, varnostno kopiral in predvajal video.



Če ne uporabljate operacijskega sistema Microsoft Windows XP, morate namestiti zvočni kabel, če želite uporabljati zvočne funkcije pogona.

5. Po želji omogočite varnostni zaklep ležišča MultiBay.
Če želite več informacij, preberite [«Omogočanje in onemogočanje varnostnega zaklepa ležišča MultiBay»](#) na strani 9.

Če se naprava ne zažene, preverite, ali so v računalniku nameščeni ustrezni gonilniki naprav. Če gonilnikov nimate, jih lahko brezplačno prenesete s HP-jevega spletnega mesta na naslovu www.hp.com/support. Izberite svojo državo in jezik, izberite **Prenos gonilnikov in programske opreme**, vnesite številko modela računalnika in pritisnite **Enter**.

Razdeljevanje in formatiranje trdih diskov za ležišče MultiBay



Za izvedbo tega postopka morate biti prijavljeni kot skrbnik ali član skupine skrbnikov.

1. Končajte vse programe, zaustavite operacijski sistem in izklopite računalnik.
2. Trdi disk vstavite v ležišče MultiBay. Če vas zanima več o tem, preberite [«Vstavljanje pogona v ležišče MultiBay» na strani 14](#).
3. Vklopite računalnik.
4. Kliknite **Start**.
5. Z desno tipko miške kliknite **My Computer** (Moj računalnik) in nato **Manage** (Upravljaljaj).
6. Kliknite **Storage** (Pomnilnik) in nato **Disk Management** (Upravljanje diskov).
7. Z desno tipko miške kliknite trdi disk MultiBay, nato kliknite **Partition** (Particija). Skrbno preberite in upoštevajte vsa navodila, prikazana na zaslonu.

Dodatne informacije najdete v vgrajenem sistemu pomoči: kliknite **Action** (Dejanje) > **Help** (Pomoč).

Dodatne informacije

Več informacij o izdelkih najdete v obliki PDF na CD-ju *Documentation and Diagnostics*. Na njem so ti priročniki:

- *Hitra namestitev* (na voljo v tiskani obliki in v obliki Adobe Acrobat PDF na CD-ju). Vsebuje navodila za priključitev računalnika in dodatnih naprav.
- *Uvod* (na voljo v tiskani obliki in obliki PDF na CD-ju). Vsebuje navodila za namestitev tovarniško priložene programske opreme in osnovne informacije za odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo pri prvi namestitvi.
- *Priročnik za strojno opremo* (v obliki PDF na CD-ju). Vsebuje pregled strojne opreme izdelka, navodila za nadgradnjo te serije računalnikov ter informacije o bateriji vgrajene ure, pomnilniku in napajalniku.
- *Priročnik za program Computer Setup (F10)* (v obliki PDF na CD-ju). Vsebuje navodila za uporabo tega orodja za spreminjanje privzetih nastavitev pri vzdrževanju ali nameščanju nove strojne opreme.
- *Priročnik za upravljanje namizja* (v obliki PDF na CD-ju). Vsebuje definicije in podrobna navodila za uporabo varnostnih funkcij in funkcij za inteligentno upravljanje, ki so vnaprej nameščene v nekaterih modelih.
- *Priročnik za omrežno in internetno komunikacijo* (v obliki PDF na CD-ju). Vsebuje osnovne informacije o povezovanju računalnika v omrežje ter navodila za namestitev gonilnikov naprav in uporabo omrežne kartice, ki je tovarniško nameščena v nekaterih modelih namiznih računalnikov. V njem najdete tudi informacije o ponudnikih internetnih storitev in uporabi interneta.

- *Priročnik za odpravljanje težav* (v obliki PDF na CD-ju). Obsežen vodnik s številnimi koristnimi nasveti za odpravljanje težav z računalnikom in opisi postopkov za reševanje zapletov s strojno in programsko opremo. Vsebuje tudi podatke o diagnostičnih kodah in navodila za uporabo diagnostičnega programa.
- *Priročnik z varnostnimi in upravnimi informacijami* (v obliki PDF na CD-ju). Vsebuje varnostne in upravne informacije, ki zagotavljajo skladnost s predpisi ZDA, Kanade in številnih drugih držav.



Če nimate optičnega pogona lahko dokumentacijo za izdelke prenesete tudi s HP-jevega spletnega mesta na naslovu <http://www.hp.com/support>. Izberite svojo državo in jezik, izberite **Informacije o podpori in odpravljanju težav**, vnesite številko modela računalnika in pritisnite **Enter**.

Uporaba CD-ja Documentation and Diagnostics

1. Vstavite CD v optični pogon.

Programska oprema na CD-ju najprej preveri nastavitve registra operacijskega sistema Windows, kar utegne trajati nekaj sekund. Če v računalniku ni nameščena novejša različica programa Adobe Acrobat ali Adobe Reader, se bo samodejno namestila s CD-ja.

2. Za namestitev preberite navodila, prikazana na zaslonu.

Seznam in knjige bodo prikazani v jeziku, izbranem pri prvotni namestitvi sistema ali pozneje v pogovornem oknu operacijskega sistema Windows za izbiro področnih nastavitev. Če področne nastavitve ne ustrezajo enemu od jezikov, ki jih podpira CD-ROM, bodo seznam in knjige prikazani v angleščini.

3. Kliknite naslov knjige, ki si jo želite ogledati.

Če se meni s seznamom knjig več kot dve minuti ne prikaže, je morda onemogočena funkcija za samodejni zagon programov na CD-ROM-u (Autorun).

Če se CD *Documentation and Diagnostics* ne zažene samodejno, ga lahko zaženete tudi takole:

1. Kliknite **Start > Run (Zaženi)**.

2. Vnesite:

X:\DocLib.exe

(kjer je X črka, ki označuje optični pogon).

3. Kliknite **OK (V redu)**.

Če uporabljate operacijski sistem Linux, se CD *Documentation and Diagnostics* ne bo zagnal samodejno. Za ogled dokumentov boste potrebovali program Adobe Acrobat Reader za Linux, ki ga lahko namestite, če ga prenesete s spletnega mesta

www.adobe.com.

Preden kličete tehnično podporo

Če naletite na težave z računalnikom, upoštevajte spodnja navodila in skušajte poiskati vzrok, preden pokličete tehnično podporo.

- Zaženite diagnostični program. Več informacij boste našli v *Priročniku za odpravljanje težav* na CD-ju *Documentation and Diagnostics*.
- Zaženite samodejni preizkus sistema za zaščito pogonov (Drive Protection System – DPS) v programu Computer Setup. Več informacij boste našli v *Priročniku za program Computer Setup (F10)* na CD-ju *Documentation and Diagnostics*.



Programska oprema za samodejni preizkus sistema za zaščito pogonov (Drive Protection System (DPS) Self-Test) je na voljo samo pri nekaterih modelih.

- Preverite, ali na sprednji strani računalnika utripa rdeča lučka za napajanje. Utripajoče lučke so v bistvu kode napak, s katerimi si boste pomagali ugotoviti vzrok težave. Več o tem lahko preberete v poglavju [«Tolmačenje diagnostičnih lučk in piskov» na strani 34](#) v tem priročniku.
- Če je zaslon prazen, priključite monitor na druga vrata na računalniku, če so na voljo, ali pa ga nadomestite z monitorjem, za katerega veste, da deluje.
- Če ste povezani v omrežje, poskusite vanj priključiti še drug računalnik z drugim omrežnim kablom. Morda je poškodovan le omrežni priključek ali kabel.
- Če ste nedavno dodali novo strojno opremo, jo odstranite in preverite, ali računalnik potem deluje pravilno.
- Če ste nedavno namestili novo programsko opremo, jo odstranite in preverite, ali računalnik potem deluje pravilno.
- Računalnik zaženite v varnem načinu, da preverite, ali se bo zagnal, če gonilniki niso naloženi. Pri zagonu operacijskega sistema izberite zadnjo znano konfiguracijo (možnost «Last Known Configuration»).
- Obiščite spletno stran za tehnično podporo na naslovu www.hp.com/support.
- Več splošnih predlogov boste našli v razdelku [«Koristni nasveti» na strani 22](#) v tem priročniku.
- Podrobnejše informacije boste našli v izčrpnom *Priročniku za odpravljanje težav* na CD-ju *Documentation and Diagnostics*.
- Zaženite obnovitveni CD *Restore Plus!*.



PREVIDNO: Pri zagonu obnovitvenega CD-ja bodo izbrisani vsi podatki na trdem disku.

Če želite težave odpraviti prek spletja, uporabite HP-jevo takojšnjo pomoč HP Instant Support Professional Edition, kjer so na voljo diagnostična orodja za odpravljanje težav. Če bi se vseeno radi obrnili na HP-jevo podporo, se prijavite v klepetalnico takojšnje pomoči HP Instant Support Profession Edition. Takojšnja pomoč HP Instant Support Professional Edition je na voljo na naslovu: www.hp.com/go/ispe.

Center za podporo poslovnim strankam (Business Support Center – BSC) najdete na naslovu www.hp.com/go/bizsupport. Tam so vam na voljo najnovejše informacije v zvezi s podporo, programska oprema in gonilniki, sprotna obvestila ter svetovna skupnost drugih uporabnikov in HP-jevih strokovnjakov.

Če morate kljub vsemu poklicati tehnično podporo, prej pripravite naslednje podatke, da bo vaš klic potekal čim učinkoviteje:

- Ko kličete, bodite pred računalnikom.
- Pred klicem si zapišite serijsko številko računalnika, identifikacijsko številko izdelka in serijsko številko monitorja.
- Vzemite si čas, kajti morda boste skupaj s tehnikom za podporo morali izvesti več posegov za odpravljanje težav.
- Odstranite vso strojno opremo, ki ste jo nedavno namestili.
- Odstranite vso programsko opremo, ki ste jo nedavno namestili.
- Zaženite CD *Restore Plus!*.



PREVIDNO: Pri zagonu obnovitvenega CD-ja bodo izbrisani vsi podatki na trdem disku.



Če potrebujete prodajne informacije ali informacije o paketih za nadgradnjo garancije (HP Care Pack), se obrnite na najbližjega serviserja ali prodajalca.

Koristni nasveti

Če pri uporabi računalnika, monitorja ali programske opreme naletite na težave, si oglejte naslednji seznam splošnih priporočil, preden ukrepate:

- Preverite, ali sta računalnik in monitor priključena v delajočo električno vtičnico.
- Preverite, ali je stikalo za izbiro napetosti (pri nekaterih modelih) nastavljeno na napetost, ustrezno vašemu območju (115 V ali 230 V).
- Preverite, ali je računalnik vklopljen in sveti zelena lučka za napajanje.
- Preverite, ali je monitor vklopljen in na njem sveti zelena lučka.
- Preverite, ali na sprednji strani računalnika utripa rdeča lučka za napajanje. Utripajoče lučke so v bistvu kode napak, s katerimi si boste pomagali ugotoviti vzrok težave. Več o tem lahko preberete v poglavju [«Tolmačenje diagnostičnih lučk in piskov» na strani 34](#) v tem priročniku.
- Če je slika na zaslonu temna, skušajte nastaviti svetlost in kontrast.
- Pritisnite in pridržite katerokoli tipko. Če računalnik zapiska, tipkovnica deluje pravilno.
- Preverite, ali so vsi kabli pravilno in trdno priključeni.
- Prebudite računalnik, tako da pritisnete katerokoli tipko na tipkovnici ali gumb za napajanje. Če računalnik ne preklopi iz stanja pripravljenosti, ga izklopite, tako da pritisnete gumb za napajanje in ga pridržite najmanj štiri sekunde, nato pa ga spet pritisnite, da znova zaženete računalnik. Če se računalnik tudi tako ne izklopi, iztaknite napajalni kabel, počakajte nekaj sekund in ga znova priključite. Če je v programu Computer Setup tako nastavljeno, se bo računalnik samodejno znova zagnal, ko se napajanje prekine. Če se ne zažene znova, ga ročno vklopite s pritiskom gumba za napajanje.

- Po namestitvi razširitvene kartice ali druge dodatne naprave, ki ne podpira funkcije Plug and Play, znova konfigurirajte računalnik. Navodila najdete v razdelku [«Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme» na strani 30](#).
- Poskrbite, da bodo nameščeni vsi potrebni gonilniki naprav. Če na primer uporabljate tiskalnik, potrebujete gonilnik za tisti model tiskalnika.
- Preden računalnik vklopite, odstranite vse zagonske nosilce podatkov (diskete, CD-je ali naprave USB).
- Če ste namestili drug operacijski sistem, namesto tistega, ki je bil tovarniško nameščen, preverite, ali podpira vaš računalnik.
- Če je v računalniku nameščenih (samo pri nekaterih modelih) več grafičnih vmesnikov (vdelane grafične kartice ali kartice PCI) in uporabljate samo en monitor, poskrbite, da bo priključen na vmesnik, ki je izbran kot primarna grafična kartica. Pri zagonu so drugi priključki za monitor onemogočeni, zato monitor, priključen nanje, ne bo deloval. Privzeti grafični vmesnik lahko izberete v programu Computer Setup.



PREVIDNO: Ko je računalnik priključen na vir napajanja, je na sistemske plošči vedno napetost. Da bi se izognili okvaram sistemske plošče ali delov računalnika, pred odpiranjem računalnika vedno iztaknite napajalni kabel iz vira napajanja.

Osnovno odpravljanje težav

V tem razdelku so opisane težave, na katere lahko naletite med postopkom prve namestitev. Na CD-ju *Documentation and Diagnostics* in v referenčni knjižnici na spletnem mestu <http://www.hp.com> je na voljo tudi izčrpen *Priročnik za odpravljanje težav*. Izberite svojo državo in jezik, izberite **Informacije o podpori in odpravljanju težav**, vnesite številko modela računalnika in pritisnite **Enter**.

Reševanje splošnih težav

Manjše težave, opisane v tem razdelku, boste morda lahko enostavno odpravili. Če težave dalj časa ne morete odpraviti sami ali če menite, da niste dovolj usposobljeni za izvedbo takega postopka, se obrnite na pooblaščenega prodajalca ali distributerja.

Reševanje splošnih težav

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik je zamrznil in se ne izklopi ob pritisku gumba za napajanje.	Programski nadzorstveni gumb za napajanje ne deluje.	Pritisnite in zadržite gumb za napajanje vsaj štiri sekunde, dokler se računalnik ne izklopi.
Računalnik se ne odziva na tipkovnico ali miško z vodilom USB.	Računalnik je v stanju pripravljenosti .	Pritisnite gumb za napajanje, da preklopite iz stanja pripravljenosti .
Sistem je zamrznil.		Znova zaženite računalnik.



PREVIDNO: Ko preklapljate iz **stanja pripravljenosti**, ne zadržite gumba za napajanje več kot štiri sekunde, sicer se bo računalnik izkloplil in izgubili boste neshranjene podatke.

Reševanje splošnih težav (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Prikaz datuma in ure na računalniku ni pravilen.	Morda je treba zamenjati baterijo ure realnega časa (RTC).	Najprej ponastavite datum in uro na nadzorni plošči ali v programu Computer Setup. Če težave s tem ne odpravite, zamenjajte baterijo ure stvarnega časa. Navodila za nameščanje nove baterije boste našli v <i>Priročniku za strojno opremo na CD-ju Documentation and Diagnostics</i> , lahko pa se obrnete na pooblaščenega prodajalca ali distributerja računalnikov.
Kazalke ni mogoče premikati s puščičnimi tipkami na številski tipkovnici.	Morda je vklopljena tipka Num Lock .	Pritisnite tipko Num Lock . Če želite uporabljati puščične tipke, ne sme svetičiti lučka Num Lock. Tipko Num Lock lahko onemogočite (ali omogočite) v programu Computer Setup.
Računalnik deluje počasneje kot običajno.	Procesor se pregrevata.	<ol style="list-style-type: none"> Preverite, ali je ovirano hlajenje računalnika. Za računalnikom in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora, da pretok zraka ne bo moten. Preverite, ali so ventilatorji priključeni in delujejo pravilno (nekateri delujejo samo po potrebi). Preverite, ali je hladilnik procesorja pravilno nameščen.
Trdi disk je poln.		Prenesite podatke s trdega diska, da sprostite prostor.

Reševanje splošnih težav (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik deluje počasneje kot običajno. <i>(nadaljevanje)</i>	Primanjkuje pomnilnika.	Dodajte pomnilnik.
	Trdi disk je razdrobljen.	Zmanjšajte razdrobljenost trdega diska.
	Program, ki se je izvajal prej, ni sprostil pomnilnika, ki ga je uporabljal.	Znova zaženite računalnik.
	Na trdem disku je virus.	Zaženite protivirusni program.
	Izvaja se preveč uporabniških programov.	<ol style="list-style-type: none">1. Zaprite programe, ki jih ne potrebujete, da sprostite pomnilnik.2. Dodajte pomnilnik.
	Nekateri programi, zlasti igre, uporabljajo zelo veliko sredstev grafičnega podsistema.	<ol style="list-style-type: none">1. Zmanjšajte ločljivost za trenutni program ali v dokumentaciji, priloženi programu, poiščite predloge za povečanje učinkovitosti delovanja s prilagajanjem parametrov programa.2. Dodajte pomnilnik.3. Nadgradite grafični vmesnik.
	Vzrok za težavo je neznan.	Znova zaženite računalnik.

Reševanje splošnih težav (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik se je samodejno izklopil in rdeča lučka za napajanje dvakrat utripne (med utripoma je enosekundni presledek), sledi dvosekundni premor, nato pa računalnik dvakrat zapiska. Niz piskov se počasi ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	Vklapljen je topotna zaščita procesorja: Morda se ne vrati kateri od ventilatorjev Ali hladilnik ni pravilno pritrjen na procesor.	<ol style="list-style-type: none"> Poskrbite, da prezračevalne reže računalnika ne bodo ovirane in da bo ventilator za hlajenje procesorja deloval. Za računalnikom in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora, da pretok zraka ne bo moten. Odprite pokrov računalnika, pritisnite gumb za napajanje in opazujte, ali se ventilator na procesorju začne vrteti. Če se ne vrati, preverite, ali je njegov kabel priključen na sistemsko ploščo. Poskrbite, da bo ventilator pravilno nameščen in v pravilnem položaju na procesorju. Če je ventilator pravilno nameščen in se kljub temu ne vrati, ga zamenjajte. Odstranite in znova namestite hladilnik procesorja ter preverite, ali je mehanizem ventilatorja pravilno nameščen. Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja.

Reševanje splošnih težav (*se nadaljuje*)

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik se ne vklopi in lučke na sprednji strani ne utripajo.	Sistem se ne napaja.	Pritisnite in pridržite gumb za napajanje manj kot štiri sekunde. Če lučka trdega diska zasveti zeleno: <ol style="list-style-type: none">Preverite, ali je stikalo za izbiro napetosti na hrbtni strani napajalnika (pri nekaterih modelih) nastavljeno na pravilno napetost. Ta je odvisna od območja.Zaporedoma odstranite razširitvene kartice, dokler na sistemski plošči ne zasveti lučka z oznako «5 V_aux».Zamenjajte sistemsko ploščo.

Reševanje splošnih težav (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik se ne vklopi in lučke na sprednji strani ne utripajo. <i>(nadaljevanje)</i>		<p>Ali Pritisnite in pridržite gumb za napajanje manj kot štiri sekunde. Če lučka trdega diska ne zasveti zeleno, poskusite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Preverite, ali je računalnik priključen na delujočo električno vtičnico. 2. Odprite pokrov in preverite, ali so kabli gumba za napajanje pravilno priključeni na sistemsko ploščo. 3. Preverite, ali sta oba kabla napajalnika pravilno priključena na sistemsko ploščo. 4. Preverite, ali na sistemski plošči sveti lučka «5 V_aux». Če sveti, zamenjajte kable gumba za napajanje. 5. Če lučka ne sveti, zamenjajte napajalnik. 6. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme

Potem ko dodate ali odstranite strojno opremo, kot je dodatni pogon ali razširitvena kartica, boste morda morali vnovič konfigurirati računalnik. Če namestite napravo Plug and Play, jo operacijski sistem Windows XP samodejno prepozna in spremeni ustrezne nastavitev. Če namestite napravo, ki ne podpira funkcije Plug and Play, boste morali po namestitvi sami konfigurirati računalnik. V operacijskem sistemu Windows XP zaženite čarownika za dodajanje strojne opreme (**Add Hardware Wizard**) in sledite navodilom na zaslonu.

Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik ne prepozna nove naprave.	Naprava ni pravilno vstavljena ali priključena.	Poskrbite, da bo naprava pravilno in trdno priključena ter da stiki priključka ne bodo zviti ali poškodovani.
	Kabli nove zunanjne naprave so ohlapno pritrjeni ali pa napajalni kabli niso priključeni.	Poskrbite, da bodo vsi kabli pravilno in trdno pritrjeni, in preverite, ali so stiki kabla in priključka morda zviti ali poškodovani.
	Stikalo za napajanje na novi napravi ni vklopljeno.	Izklopite računalnik, vklopite zunanjjo napravo in nato znova vklopite računalnik, da bo nova naprava pravilno vključena v sistem.
	Ko vas je sistem opozoril na spremembe konfiguracije, jih niste sprejeli.	Znova zaženite računalnik in sledite navodilom za sprejemanje sprememb.

Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Računalnik ne prepozna nove naprave. <i>(nadaljevanje)</i>	Mogoče je, da se nova razširitvena kartica Plug and Play ne bo samodejno konfigurirala, če je privzetá konfiguracija v sporu z drugimi napravami.	V upravitelju naprav operacijskega sistema Windows XP izklopite samodejne nastavite za razširitveno kartico in izberite osnovno konfiguracijo, ki ne povzroča spora sredstev. Spor sredstev rešite tudi tako, da napravo drugače konfigurirate ali celo onemogočite v programu Computer Setup.
Računalnik se ne zažene.	Pri nadgradnji so bili uporabljeni napačni pomnilniški moduli ali pa niso bili pravilno nameščeni.	<ol style="list-style-type: none"> 1. V dokumentaciji, ki ste jo dobili s sistemom, preverite, ali uporabljate pravilne pomnilniške module in ali so pravilno nameščeni. 2. Opazujte lučke na sprednji strani računalnika in poslušajte piske. Več o ugotavljanju možnih vzrokov najdete v razdelku «Tolmačenje diagnostičnih lučk in piskov» na strani 34. 3. Če težave tudi s tem ne rešite, se obrnite na tehnično podporo.

Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Rdeča lučka za napajanje utripne petkrat (med utripi je enosekundni premor), sledi dvesekundni premor, nato pa računalnik petkrat zapiska. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	Pomnilnik je nepravilno nameščen ali poškodovan.	<ol style="list-style-type: none">1. Znova namestite module DIMM. Vklopite računalnik.2. Zaporedoma zamenjajte vse module DIMM, dokler ne odkrijete okvarjenega.3. Zamenjajte pomnilniške module drugih proizvajalcev s HP-jevimi.4. Zamenjajte sistemsko ploščo.
Rdeča lučka za napajanje utripne šestkrat (med utripi je enosekundni premor), sledi dvesekundni premor, nato pa računalnik šestkrat zapiska. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	Grafična kartica ni pravilno vstavljenja oziroma je okvarjena ali pa je okvarjena sistemská plošča.	<p>Pri računalnikih s posebno grafično kartico:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Odstranite in znova namestite grafično kartico. Vklopite računalnik.2. Zamenjajte grafično kartico.3. Zamenjajte sistemsko ploščo. <p>Pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico zamenjajte sistemsko ploščo.</p>

Reševanje težav z nameščanjem strojne opreme (se nadaljuje)

Težava	Vzrok	Rešitev
Rdeča lučka za napajanje utripne desetkrat (med utripi je enosekundni premor), temu sledi dvesekundni premor, nato računalnik desetkrat zapiska. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	Okvarjena razširitvena kartica.	<ol style="list-style-type: none">1. Zaporedoma preverite razširitvene kartice, tako da odstranite eno po eno (če jih imate več) in vsakič vklopite računalnik, da vidite, ali bo deloval.2. Ko odkrijete, katera kartica je okvarjena, jo zamenjajte.3. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Tolmačenje diagnostičnih lučk in piskov

V tem razdelku so opisane kode lučk na sprednji plošči računalnika in zvočni signali, ki jih utegneš slišati pred samodejnim preizkusom ob vklopu ali po njem.



Če utripajo lučke na tipkovnici PS/2, preverite, ali utripajo tudi na sprednji strani računalnika, in v spodnji tabeli poiščite vzrok za težavo.



Zvočni signal se ponovi samo petkrat, lučke pa utripajo, dokler napaka ni odpravljena.



Priporočeni ukrepi so v tabeli navedeni v zaporedju, v katerem jih je treba izvesti.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Zelena lučka za napajanje sveti.	Ni piskov	Računalnik je vklopljen.	Ni piskov
Zelena lučka za napajanje utripne vsaki dve sekundi.	Ni piskov	Računalnik je v stanju pripravljenosti (samo nekateri modelji).	Ni potrebno. Pritisnite katerokoli tipko ali premaknite miško, da računalnik preklopite iz stanja pripravljenosti.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje utripne dvakrat, enkrat na sekundo, z dvesekundnimi premori. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	2	Vklapljena je topotna zaščita procesorja: Morda se ne vrți kateri od ventilatorjev Ali hladilnik/ventilator ni pravilno pritrjen na procesor.	<ol style="list-style-type: none"> Poskrbite, da prezračevalne reže računalnika ne bodo ovirane in da bo ventilator za hlajenje procesorja deloval. Za računalnikom in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora, da pretok zraka ne bo moten. Odprite pokrov računalnika, pritisnite gumb za napajanje in opazujte, ali se ventilator na procesorju začne vrtni. Če se ne vrți, preverite, ali je njegov kabel priključen na sistemsko ploščo. Poskrbite, da bo ventilator pravilno nameščen in v pravilnem položaju na procesorju. Če je ventilator pravilno nameščen in se kljub temu ne vrti, ga zamenjajte. Odstranite in znova namestite hladilnik procesorja ter preverite, ali je mehanizem ventilatorja pravilno nameščen. Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje trikrat utripne s presledki po eno sekundo, nato sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	3	Procesor ni pravilno vstavljen ali ni nameščen (ne pomeni, da je okvarjen).	<ol style="list-style-type: none">1. Preverite, ali je procesor nameščen.2. Znova ga namestite.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje štirikrat utripne s presledki po eno sekundo, nato sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	4	Okvara napajanja (napajjalnik je preobremenjen).	<ol style="list-style-type: none"> Odprite pokrov in preverite, ali je štirižilni kabel napajjalnika pravilno vstavljen v priključek na sistemski plošči. Preverite, ali težavo povzroča naprava, tako da odstranite VSE priključene naprave (kot so trdi disk, disketni ali optični pogoni in razširitvene kartice). Vklopite računalnik. Če začne računalnik izvajati samodejni preizkus ob zagonu (POST), ga izklopite in zaporedoma znova namestite vse naprave, dokler se težava spet ne pojavi. Zamenjajte napravo, ki povzroča ežavo. Zaporedoma dodajajte posamezne naprave, da preverite, ali vse delujejo pravilno. Zamenjajte napajjalnik. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje utripne petkrat s sekundnimi presledki, nato sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	5	Težava pred pomnilnikom grafične kartice	<ol style="list-style-type: none">1. Znova namestite module DIMM. Vklopite računalnik.2. Zaporedoma zamenjajte vse module DIMM, dokler ne odkrijete okvarjenega.3. Zamenjajte pomnilniške module drugih proizvajalcev s HP-jevimi.4. Zamenjajte sistemsko ploščo.
Rdeča lučka za napajanje utripne šestkrat s sekundnimi presledki, sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	6	Težava pred grafično kartico	<p>Pri računalnikih s posebno grafično kartico:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Odstranite in znova namestite grafično kartico. Vklopite računalnik.2. Zamenjajte grafično kartico.3. Zamenjajte sistemsko ploščo. <p>Pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico zamenjajte sistemsko ploščo.</p>

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje utripne sedemkrat s sekundnimi presledki, sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	7	Okvara sistemске plošče (ROM je zaznal okvaro pred grafično kartico).	Zamenjajte sistemsko ploščo.
Rdeča lučka za napajanje utripne osemkrat, enkrat na sekundo, z dvesekundnimi premori. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	8	Neveljavjen ROM (napačna preizkusna vsota).	<ol style="list-style-type: none"> 1. ROM znova programirajte z uporabo diskete s paketom ROMPaq. Glejte razdelek «Programiranje ROM-ov» v Priročniku za upravljanje namizja na CD-ju <i>Documentation and Diagnostics.</i> 2. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Rdeča lučka za napajanje utripne devetkrat s sekundnimi presledki, sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	9	Računalnik se napaja, vendar se ne more zagnati.	<ol style="list-style-type: none"> Preverite, ali je stikalo za izbiro napetosti na hrbtni strani napajjalnika (pri nekaterih modelih) nastavljeno na pravilno napetost. Ta je odvisna od območja. Zamenjajte sistemsko ploščo. Zamenjajte procesor.
Rdeča lučka za napajanje desetkrat utripne s presledki po eno sekundo, sledi dvesekundni premor. Niz piskov se petkrat ponovi, nato preneha. Lučka za napajanje utripa, dokler ne odpravite težave.	10	Okvarjena razširitvena kartica.	<ol style="list-style-type: none"> Zaporedoma preverite razširitvene kartice, tako da odstranite eno po eno (če jih imate več) in vsakič vklopite računalnik, da vidite, ali bo deloval. Ko odkrijete, katera kartica je okvarjena, jo zamenjajte. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Računalnik se ne vklopi in lučke ne utripajo.	Ni piskov	Sistem se ne napaja.	<p>Pritisnite in pridržite gumb za napajanje manj kot štiri sekunde. Če lučka trdega diska zasveti zeleno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Preverite, ali je stikalo za izbiro napetosti na hrbtni strani napajjalnika nastavljeno na pravilno napetost. Ta je odvisna od območja. 2. Zaporedoma odstranite razširitvene kartice, dokler na sistemski plošči ne zasveti lučka z oznako «3,3 V_aux». 3. Zamenjajte sistemsko ploščo.

Diagnostične lučke samodejnega preizkusa ob vklopu na sprednji plošči in zvočni signali (se nadaljuje)

Dejavnost	Piski	Morebitni vzrok	Priporočeni ukrep
Računalnik se ne vklopi in lučke ne utripajo. <i>(nadaljevanje)</i>			<p>ALI</p> <p>Pritisnite in pridržite gumb za napajanje manj kot štiri sekunde. Če lučka trdega diska ne zasveti zeleno, poskusite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Preverite, ali je računalnik priključen na delujočo električno vtičnico.2. Odprite pokrov in preverite, ali so kabli gumba za napajanje pravilno priključeni na sistemsko ploščo.3. Preverite, ali sta oba kabla napajjalnika pravilno priključena na sistemsko ploščo.4. Preverite, ali na sistemski plošči sveti lučka «3,3 V_aux». Če sveti, zamenjajte kable gumba za napajanje.5. Če lučka ne sveti, zamenjajte napajjalnik.6. Zamenjajte sistemsko ploščo.